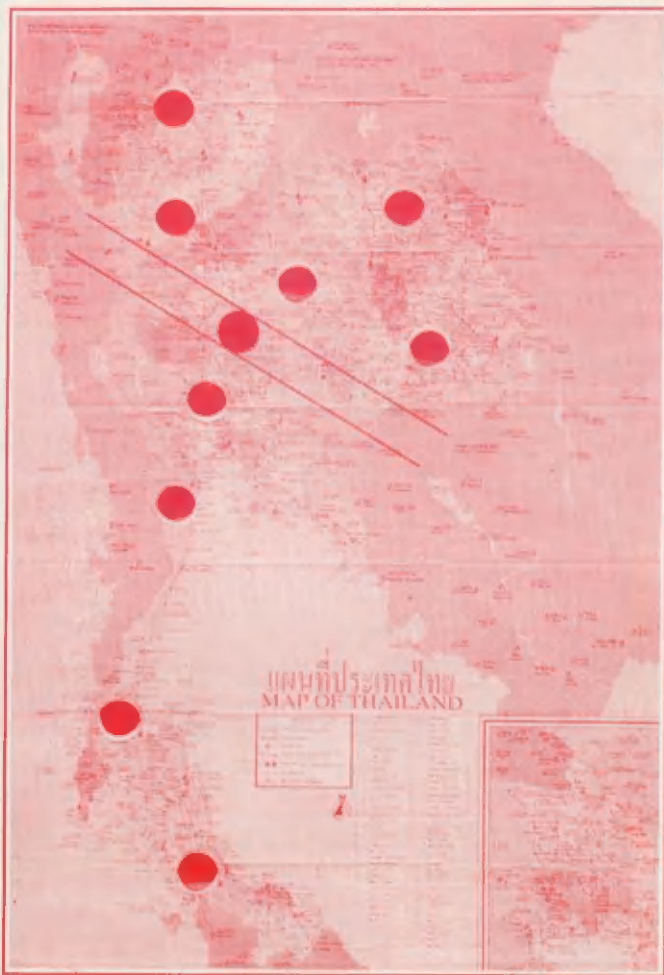


ภาพแผนที่เส้นทางการเกิดสุริยุปราคา



สุริยุปราคาเต็มดวงในประเทศไทย 24 ตุลาคม 2538

**สุริยุปราคาเต็มดวง
ในประเทศไทย**
24 ตุลาคม 2538 (วัน 19-42 น.)

TOTAL SOLAR ECLIPSE IN THAILAND		ECLYPSE SOLAR TOTAL IN THAILAND	
OCTOBER 24, 1995	09:42 AM	11 OCTOBER, 1995	04:55 PM

การเกิดสุริยุปราคาเต็มดวงในประเทศไทย
จะเกิดในวันที่ 24 ตุลาคม 2538 เวลา 19-42 น.
การเกิดสุริยุปราคาเต็มดวงในประเทศไทย
จะเกิดในวันที่ 24 ตุลาคม 2538 เวลา 19-42 น.

การเกิดสุริยุปราคาเต็มดวงในประเทศไทย
จะเกิดในวันที่ 24 ตุลาคม 2538 เวลา 19-42 น.

การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย
สำนักงานภาคเหนือ เขต 4
(สำนักงานชั่วคราว) อาคารเหล่ากาชาดจังหวัดตาก
ถนนมหาไถยบำรุง อ.เมือง จ.ตาก 63000

สุริยุปราคาเต็มดวงในประเทศไทย

24 ตุลาคม 2538

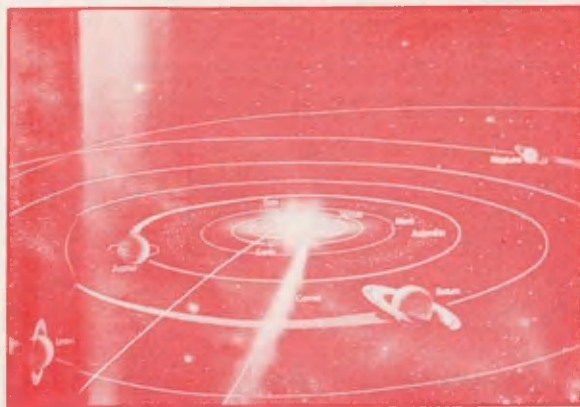
☆☆☆☆☆☆☆☆

ใน

วันที่ 24 ตุลาคม 2538 จะเกิดปรากฏการณ์สุริยุปราคาเต็มดวง ที่สามารถมองเห็นได้ในประเทศไทย โดยจะเริ่มตั้งแต่เวลา 10.42

นาฬิกา ที่อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก (เป็นจุดเริ่มต้นของอุปราคาที่จะเดินทางพาดผ่านในประเทศไทย) เงามืดของดวงจันทร์ดังกล่าวนี้จะปกคลุมพื้นที่เป็นบริเวณกว้างประมาณ 70 กิโลเมตร โดยศูนย์กลางของแนวอุปราคาจะเคลื่อนที่ผ่านอำเภอแม่สอดจังหวัดตากไปยังจังหวัดกำแพงเพชร จังหวัดเพชรบูรณ์ จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดอุทัยธานี จังหวัดลพบุรี จังหวัดชัยภูมิ จังหวัดสระบุรี จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดบุรีรัมย์ และผ่านจังหวัดสระแก้วเป็นจังหวัดสุดท้ายก่อนจะเข้าสู่ประเทศกัมพูชา (เงามืดของดวงจันทร์จะใช้เวลาเดินทางพาดผ่านประเทศไทยทั้งหมด 15 นาที 16 วินาที)

สุริยุปราคาเต็มดวงเป็นปรากฏการณ์ธรรมชาติที่มหัศจรรย์มาก เกิดขึ้นได้ยากและมีความงดงามจนนักดาราศาสตร์ต่างเดินทางข้ามทวีปเพื่อมาชมและศึกษาลักษณะของการเกิดสุริยุปราคาจะเหมือนกับดวงจันทร์ได้เข้ามา “คาบ” ดวงอาทิตย์ไว้ซึ่งคนจีนโบราณเชื่อว่า อุปราคา (ทั้งสุริยุปราคาและจันทรุปราคา) เกิดจากมังกรพยายามที่จะเขมือบกินดวงอาทิตย์ ดังนั้นชาวจีนจะตีฆ้องตีกลอง ให้มังกรตื่นตกใจจนหนีไปด้วยความกลัวเสียงอีกทีกทีกโครมที่เกิดขึ้น ซึ่งเทคนิคข้อนี้ใช้ได้ผลดีตลอดมา (คนไทยโบราณต่างเชื่อว่ามีเทพองค์หนึ่งชื่อ ราชู ถูกลงโทษตัดขาดครึ่งตัวและส่วนศีรษะจะคอยไล่จับดวงจันทร์และดวงอาทิตย์ทำให้เกิดปรากฏการณ์สุริยุปราคาและจันทรุปราคาขึ้นและเพื่อที่จะไล่เทพองค์นี้ไปให้ไกล ๆ คนไทยจึงตีปี่ ตีเกราะ เคาะไม้ส่งเสียงอื้ออึงเพื่อให้ราชูคลายจันทรและดวงอาทิตย์



● ระบบสุริยะ มีดวงอาทิตย์เป็นศูนย์กลาง โลกหมุนรอบดวงอาทิตย์ และดวงจันทร์โคจรรอบโลกอีกทอดหนึ่ง (Solar System)

ซึ่งก็ได้ผลทุกครั้งตลอดมาเช่นกัน)

คราสจะค่อย ๆ จับ (บัง) ดวงอาทิตย์ทีละน้อยอย่างแทบจะไม่รู้สึกตัวเป็นเวลากว่าชั่วโมง จนกระทั่งทั้งฟ้าเริ่มสลัวลงอย่างเห็นได้ชัด เราจึงจะรู้สึกได้ว่าคราสเริ่มจับดวงอาทิตย์แล้ว นอกและสัตว์อื่น ๆ จะถูกลวงด้วยแสงยามสนธยา ก็จะเริ่มเข้านอนเหมือนรัตติกาลได้สืบคลานเข้ามาแล้ว ในที่สุดเมื่อดวงอาทิตย์ถูกดวงจันทร์บังจนเป็นตะวันเสี้ยวชิ้นเล็กๆ ใน 2-3 วินาทีสุดท้ายก่อนจะบังจนมืดสนิทจะเห็นสายสร้อยลูกปัดเส้นงามล้อมรอบดวงจันทร์เป็นสาย อันเป็นจุดแสงที่ทอดยอดขอบบนขอบดวงจันทร์ออกมา ปรากฏการณ์นี้เรียกว่า ลูกปัดของเบลีย์ (BAILY'S BEADS) ซึ่งตั้งชื่อตามนักดาราศาสตร์ชาวอังกฤษ ฟรานซิส เบลีย์ (FRANCIS BAILY) ซึ่งได้อธิบายปรากฏการณ์นี้เมื่อปี พ.ศ.2379 บ่อยครั้งที่ลูกปัดเม็ดหนึ่งจะส่องประกายสุกใสยิ่งกว่าเม็ดอื่น ๆ โดดเด่นจนดูเหมือนเหมือนเพชรเม็ดใหญ่บนตัวแหวนเรือนงาม เรียกว่าปรากฏการณ์แหวนเพชร (Diamond Ring Effect) จากนั้นดวงจันทร์ก็จะบังดวงอาทิตย์จนมืดสนิททั้งดวง จะได้เห็นดวงดาว (ดาวฤกษ์และดาวเคราะห์) ในท้องฟ้าที่มีมืดมนนั้นได้

สุริยุปราคาเต็มดวงจะทำให้เราเห็นโคโรนา (CORONA) หรือแสงรัศมีของดวงอาทิตย์ปรากฏกระจาย

อยู่รอบ ๆ ดวงอาทิตย์ดงามมาก เปลวสุริยะสีชมพู (Prominences) เป็นพวยก๊าซเล็ก ๆ พุ่งออกจากขอบดวงอาทิตย์เป็นเส้นดงาม การบังดวงอาทิตย์หมดดวงจะใช้เวลาตั้งแต่ 2-3 วินาที ถึง 7 นาที 30 วินาที (ในเมืองไทยจะมีที่มืดนานที่สุดจะนานถึง 1 นาที 58 วินาที และจุดที่มืดที่ใช้เวลาน้อยที่สุด 2 วินาที) จากนั้นประกายแหวนเพชรและลูกบัตของเบลีย์ จะปรากฏอีกครั้งหนึ่งแสดงถึงว่าสุริยุปราคาจะสิ้นสุดลงแล้ว ดวงจันทร์จะเคลื่อนคล้อยพ้นออกไปจากดวงอาทิตย์เหมือนกับม่านที่ถูกรูดกลับไปอย่างช้า ๆ

สุริยุปราคาเต็มดวงจะเห็นได้ภายใต้เงามืดเป็นแถบแคบ ๆ ตรงจุดกึ่งกลางเงามืดของดวงจันทร์ที่ทอดลงมายังพื้นโลก ปกติมีความกว้างของแนวนี้น่าจะเกิน 200 กิโลเมตร หรือ 125 ไมล์ (ในประเทศไทยปี 2538 จะมีแนวอุปราคากว้างประมาณ 70 กิโลเมตร) ดังนั้นการจะเห็นดวงอาทิตย์มืดเต็มดวงจึงต้องไปอยู่ในสถานที่เฉพาะบางแห่งเท่านั้น ซึ่งเกิดได้ยากมาก อย่างไรก็ตามสุริยุปราคา บางส่วนจะเห็นได้จากจุดต่าง ๆ บนพื้นโลกได้มากแห่งกว่า และเมื่อเกิดสุริยุปราคาเต็มดวงบริเวณที่อยู่ด้านข้างของแถบเงามืดเส้นอุปราคาก็จะเห็นสุริยุปราคาก็จะเห็นสุริยุปราคาบางส่วน ซึ่งสุริยุปราคาทั้ง 2 ชนิดนี้จะต้องปรากฏให้เห็นไม่ที่ใดก็หนึ่งบนพื้นโลกทุกปีไป และบางปี

● สุริยุปราคาเต็มดวง (Total Solar Eclipse)



● ตะวันเลี้ยว (Crescent Sun)
หรือสุริยุปราคาบางส่วน (Partial Solar Eclipse)

อาจจะเกิดขึ้นบ่อยถึง 5 ครั้งก็มี การที่ดวงจันทร์และดวงอาทิตย์จะปรากฏให้เห็นว่ามีขนาดใหญเท่ากันในห้องฟ้า นั้น เป็นเรื่องของความประจวบเหมาะอย่างยิ่ง แต่ขนาดของดวงจันทร์ที่ปรากฏเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ ใหญ่บ้างเล็กบ้างเป็นเพราะวงโคจรของดวงจันทร์อยู่ไกลหรือใกล้โลกแตกต่างกัน เมื่อดวงจันทร์อยู่ไกลจากโลกมาก ก็จะมีขนาดเล็กมากจนไม่สามารถบังดวงจันทร์ได้มืดทั้งดวง ซึ่งจะทำให้เกิดเป็นสุริยุปราคาวงแหวน คือแสงของดวงอาทิตย์ลอดออกมาเป็นขอบหรือวงรอบดวงจันทร์ซึ่งดำมืดอยู่กลางดวงอาทิตย์ สุริยุปราคาชนิดนี้ไม่เป็นที่น่าสนใจสำหรับนักดาราศาสตร์เท่าใดนัก เพราะไม่อาจศึกษาหรือชมโคโรนาหรือแสง รังสีดวงอาทิตย์ได้เหมือนกับการเกิดสุริยุปราคาเต็มดวงที่จะเกิดในวันที่ 24 ตุลาคม 2538 นี้ในประเทศไทย

ดังได้กล่าวมาแล้วว่า ปรากฏการณ์สุริยุปราคาเต็มดวงนี้เกิดขึ้นได้ยากและไม่บ่อยนักในประเทศไทย จึงไม่ควรพลาดโอกาสในการชมปรากฏการณ์ธรรมชาติอันแสนมหัศจรรย์นี้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง หากท่านพลาดโอกาสในครั้งนี้ ท่านจะต้องรอนานถึง 75 ปี ที่ปรากฏการณ์สุริยุปราคาเต็มดวงจะเกิดขึ้นอีกครั้งในประเทศไทย คือในวันที่ 11 เมษายน 2613

แนวทางการเกิดสุริยุปราคาเต็มดวง 24 ตุลาคม 2538 ผ่าน 43 อำเภอ

ตามเวลามาตรฐานประเทศไทย

ปรับปรุงจากผลการคำนวณของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาว เหมือนวงศ์ คณะบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

จังหวัด	อำเภอ	เริ่มมืดเต็มดวง	เต็มดวงนาน (นาที : วินาที)
ตาก	1. แม่ระมาด	10 : 42 : 36	0 : 58
	2. แม่สอด	10 : 42 : 34	1 : 46
	3. พบพระ	10 : 43 : 16	1 : 32
	4. คลองลาน	10 : 44 : 43	1 : 51
	5. คลองขลุง	10 : 45 : 49	1 : 28
	6. ขาณุวรลักษบุรี	10 : 46 : 12	1 : 41
	7. สว่างอารมณ์	10 : 47 : 01	0 : 59
	8. ลาดยาว	10 : 46 : 23	1 : 36
	9. บรรพตพิสัย	10 : 46 : 33	1 : 51
	10. ไกรภร	10 : 47 : 17	1 : 31
	11. แก่งเลี้ยว	10 : 46 : 51	1 : 51
	12. เมืองนครสวรรค์	10 : 47 : 08	1 : 52
	13. พยุหะคีรี	10 : 47 : 42	1 : 14
	14. ชุมแสง	10 : 47 : 34	1 : 24
	15. ตาคลี	10 : 48 : 42	0 : 34
	16. ท่าตะโก	10 : 48 : 01	1 : 50
	17. สากพื	10 : 48 : 27	1 : 42
	18. โพนสวรรค์	10 : 48 : 33	1 : 43
ลพบุรี	19. โคกสำโรง	10 : 49 : 39	0 : 54
	20. สระโบสถ์	10 : 49 : 23	1 : 48
	21. กิ่ง อ.หนองม่วง	10 : 49	
	22. โคกเจริญ	10 : 49	
	23. ชัยบาดาล	10 : 49 : 58	1 : 55
	24. ท่าหลวง	10 : 50 : 07	1 : 51
	25. กิ่ง อ.ลำสนธิ	10 : 50	
	26. กิ่ง อ.วังม่วง	10 : 50	
	27. ศรีเทพ	10 : 49 : 50	1 : 22
	28. เทพสถิต	10 : 50	0 : 02
	29. ปากช่อง	10 : 51 : 32	1 : 21
	30. สีคิ้ว	10 : 51 : 47	1 : 54
	31. สูงเนิน	10 : 52 : 05	1 : 50
	32. ปักธงชัย	10 : 52 : 43	1 : 54
	33. ชามทะเลสอ	10 : 52	
	34. เมืองนครราชสีมา	10 : 52	
	35. โชคชัย	10 : 53 : 08	1 : 44
บุรีรัมย์	36. ครอบ	10 : 53 : 28	1 : 58
	37. หนองบุญนา	10 : 53	
	38. เสิงสาง	10 : 54 : 20	1 : 53
	39. หนองกี่	10 : 54 : 34	0 : 49
	40. ปะคำ	10 : 54 : 54	1 : 39
	41. กิ่ง อ.โนนสุวรรณ	10 : 54	
	42. ละหานทราย	10 : 55 : 22	1 : 27
	43. ดาพระยา	10 : 55 : 32	1 : 48

หมายเหตุ : 1. คำว่า "อำเภอ" และ "จังหวัด" ในที่นี้หมายถึงที่ตั้งของที่ว่าการอำเภอและศาลากลางจังหวัดเป็นสำคัญ

2. สำหรับอำเภออื่น ๆ และจังหวัดอื่น ๆ นอกเหนือจากตารางนี้ จะเห็นเป็นสุริยุปราคาบางส่วน (Partial Solar Eclipse)